

Title (en)
LINE AND WEED CUTTER AND SUPPORT.

Title (de)
TAU- UND PFLANZENDURCHSCHNEIDEVORRICHTUNG UND TRÄGER.

Title (fr)
SUPPORT ET OUTIL DE COUPE POUR LIGNES ET ALGUES.

Publication
EP 0529004 A1 19930303 (EN)

Application
EP 91913193 A 19910703

Priority
• US 9104809 W 19910703
• US 60898390 A 19901207
• US 55089690 A 19900711

Abstract (en)
[origin: WO9200875A1] Apparatus shears foreign matter such as lines, wires, nets and weeds that can entangle and befoul propellers (5), propeller shafts (2), bearings and related structures of propeller-driven, water born vessels. The apparatus shears by cooperative action of a rotating blade (13) that rotates in conjunction with the propeller (5) and a non-rotating blade (12) supported on a non-rotating portion of the vessels (1). In a preferred embodiment, the non-rotating blade (12) is supported on a rope guard (6) that encircles the shaft. A system for simplified installation and alignment includes an intermediate box (11) that supports the non-rotating blade (12). This assembly is temporarily clamped to a rotating blade (13), with the box passing through an aperture (9) in the rope guard (6). Then the box (11) is welded to the rope guard (6) at the aperture (9).

Abstract (fr)
Appareil qui cisaille les corps étrangers tels que les lignes, fils, filets et algues pouvant s'emmêler et endommager dans les hélices, les arbres d'hélice (2), les coussinets et les structures annexes de bateaux propulsés par hélice. Ledit appareil cisaille grâce à l'action conjointe d'une lame rotative (13) qui effectue un mouvement de rotation conjointement avec l'hélice (5) et une lame non rotative (12) fixée sur une partie non rotative des bateaux (1). Selon la présente invention, la lame non rotative (12) est fixée à une protection de câble (6) qui entoure l'arbre. Un système d'installation et d'alignement simplifié comporte une boîte intermédiaire (11) qui sert de support à la lame non rotative (12). Cet ensemble est temporairement fixé à une lame rotative (13), la boîte passant à travers une ouverture (9) située dans la protection de câble (6). Ensuite la boîte est soudée à la protection de câble (6) au niveau de l'ouverture.

IPC 1-7
B63H 5/16

IPC 8 full level
B63H 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63H 5/165 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9200875 A1 19920123; DE 69119224 D1 19960605; DE 69119224 T2 19961031; DK 0529004 T3 19960826; EP 0529004 A1 19930303; EP 0529004 A4 19930407; EP 0529004 B1 19960501; ES 2089220 T3 19961001; GR 3020343 T3 19960930; US 5052957 A 19911001

DOCDB simple family (application)
US 9104809 W 19910703; DE 69119224 T 19910703; DK 91913193 T 19910703; EP 91913193 A 19910703; ES 91913193 T 19910703; GR 960401712 T 19960627; US 60898390 A 19901207